



کد محصول  
ES546



آخرین بروزرسانی  
۱۴۰۴ فروردین

## سوالات استخدامی

# هنرآموز امور زراعی و باغی

- ✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون ۱۴۰۳
- ✓ نسخه رایگان شامل ۲۲۵ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۳۵۶ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



## لینک های مفید آزمون استخدامی هنرآموز امور زراعی و باغی

منابع تخصصی آزمون	خرید این محصول
منابع عمومی و اختصاصی آزمون	خرید سوالات عمومی و اختصاصی آزمون
فایل اطلاعات آزمون آموزش و پرورش	جزوات خلاصه حیطه عمومی و اختصاصی
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	اخبار آزمون آموزش و پرورش

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

**آخرین بروزرسانی ها:**

۱۴۰۴/۰۱/۱۰ سوالات موجود آپدیت شد.

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## پیشگفتار

آزمون استخدامی هنرآموز امور زراعی و باغی که یکی از مشاغل محبوب بین رشته های آموزش و پرورش می باشد، تقریباً همه ساله بین فارغ التحصیلان در رشته های مرتبط با این شغل، برگزار می شود. داوطلبان پس از موفقیت نهایی در تمامی مراحل این آزمون، مشغول به تدریس این رشته به دانش آموزان در مدارس سراسر کشور می شوند.

لذا با توجه به اهمیت این آزمون و رقابت شدید بین داوطلبان، گروه آموزشی ایران عرضه اقدام به ارائه نمونه سوالات حیطه تخصصی برای این شغل نموده است. از مزیت های اصلی این بسته، تطابق کامل آن با منابع اعلام شده می باشد. همچنین از سایر خصوصیات این بسته دارا بودن پاسخنامه تشریحی، پوشش دهی مطالب مهم و کلیدی و ارائه در دو نسخه الکترونیکی (PDF) و جزوه چاپی می باشد. امیدواریم با مطالعه و بررسی سوالات موجود، با آمادگی هر چه تمام در آزمون شرکت کرده و نتیجه دلخواه را کسب نمایید.

در انتها، از تمام همکارانی که در طول مسیر گردآوری و نگارش این محصول ما را یاری نموده اند، نهایت تقدیر و تشکر را داریم. بدیهی است که هیچ دستاوردی بی عیب و نقص نیست، فلذا با وجود تلاش های فراوان مجموعه ایران عرضه در تالیف این جزوه، از تمام خوانندگان محترم تقاضا می شود در صورت مشاهده ایرادات احتمالی، از طریق ارسال ایمیل به آدرس (iranarze.supt@gmail.com) ما را مطلع سازند.

## فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز پایه دوازدهم کد ۲۱۲۳۳۶ تالیف ایران عرضه  
{صفحه ۶ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل دوم: سوالات تولید و پرورش سبزی و صیفی پایه دهم کد ۲۱۰۳۳۶ تالیف ایران عرضه {صفحه ۸ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل سوم: سوالات عملیات خاک ورزی پایه دهم کد ۲۱۰۳۶۲ تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۰ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل چهارم: سوالات پرورش و تولید حبوبات پایه دهم دوره متوسطه کد ۲۱۰۳۶۰ تالیف ایران عرضه  
{صفحه ۱۲ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل پنجم: سوالات آب و خاک و گیاه پایه دهم دوره متوسطه کد ۲۱۰۲۱۱ تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۴ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل ششم: سوالات کاشت گیاهان زراعی پایه یازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۱۳۵۹ تالیف ایران عرضه  
{صفحه ۱۶ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل هفتم: سوالات تولید و عرضه قارچ های دکمه ای و صدفی پایه دهم دوره متوسطه کد ۲۱۰۳۳۸ تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۸ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل هشتم: سوالات تولید و آماده سازی گیاهان دارویی پایه یازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۱۳۳۵ تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۰ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل نهم: سوالات تولید و پرورش درختان میوه و زینتی پایه یازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۱۳۳۶ تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۲ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل دهم: سوالات تولید و پرورش گیاهان زینتی پایه دوازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۲۳۳۸ تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۴ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل یازدهم: سوالات پرورش و تولید غلات و گیاهان صنعتی پایه دوازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۲۳۶۰ تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۷ - ۱۵ سوال}

- ❖ فصل دوازدهم: سوالات پرورش و تولید گیاهان علوفه ای پایه دوازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۲۳۶۲  
تالیف ایران عرضه {صفحه ۲۹ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل سیزدهم: سوالات دانش فنی تخصصی امور باغی پایه دوازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۲۳۳۵  
تالیف ایران عرضه {صفحه ۳۱ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل چهاردهم: سوالات دانش فنی تخصصی امور زراعی پایه دوازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۲۳۵۹  
تالیف ایران عرضه {صفحه ۳۴ - ۱۵ سوال}
- ❖ فصل پانزدهم: سوالات مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی پایه یازدهم دوره متوسطه کد ۲۱۱۳۶۰  
تالیف ایران عرضه {صفحه ۳۶ - ۱۵ سوال}



در هر بخش، تنها ۱ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ فصل اول: سوالات تولید و نگهداری گیاهان فضای سبز پایه دوازدهم کد

### ۲۱۲۳۳۶ تالیف ایران عرضه

۱- برای تهیه بستر کاشت درختان و درخت‌های زینتی و گل‌ها به کدام یک از مواد زیر نیاز داریم؟

- (۱) خاک معمولی سبک و سنگین  
(۲) خاک برگ  
(۳) کود دامی کاملاً پوسیده  
(۴) همه موارد

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← برای تهیه بستر کاشت درختان و درخت‌های زینتی و گل‌ها به خاک معمولی سبک و سنگین، کود دامی کاملاً پوسیده و خاک برگ نیاز داریم

۲- اضافه کردن هر نوع کود به خاک به منظور رفع نیازهای غذایی درختان و درختچه‌ها را..... خاک گویند؟

- (۱) اصلاح فیزیکی (۲) اصلاح شیمیایی (۳) اصلاح بیولوژیکی (۴) اصلاح زراعی

۳- کدام یک از موارد زیر در مورد تاثیر کود حیوانی در خاک صحیح نمی‌باشد؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) نفوذ پذیری آب در خاک را بهبود می‌بخشد  
(۲) آب درون خاک را با ذرات خاک متصل می‌نماید و از تبخیر و نفوذ سریع آن جلوگیری می‌کند  
(۳) در خاک‌های رسی سبب اتصال بهتر ذرات در خاک گشته و در خاک‌های شنی سبب افزایش درصد تخلخل و نفوذ پذیری خاک می‌گردد

(۴) میزان جذب حرارت در خاک تیره بیشتر از خاک‌های روشن است

۴- به مجموعه عوامل زنده و غیر زنده پیرامون گفته می‌شود که امکان زندگی کردن برای موجودات زنده را فراهم می‌آورد؟

- (۱) محیط زیست (۲) اکولوژی (۳) اکوسیستم (۴) بیولوژی

۵- مهمترین عنصری که به مقدار زیادی برای رشد و نمو گیاه لازم است؟

- (۱) نیتروژن (۲) فسفر (۳) پتاسیم (۴) سدیم

۶- برای کاشت چمن در مناطق سنگلاخی که امکان شخم زمین وجود ندارد از این روش استفاده می‌شود؟

- (۱) قطعه کاری چمن (۲) هیدروسیدینگ (۳) نشاکاری (۴) کاشت قطعات کوچک زمین

۷- بهترین ارتفاع چمن زنی به ..... و ..... بستگی دارد؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) عادت رشدی و عرض برگ گونه‌های چمن (۲) ارتفاع برش و تعداد دفعات چمن زنی
- (۳) میزان دما و رقم (۴) سطح کیفی چمن و تعداد دفعات چمن زنی
- ۸- برای حفظ جذابیت چمن در فصل تابستان باید به طور متوسط چند بار چمن زنی انجام شود؟
- (۱) یک بار در هفته (۲) دوبار در هفته (۳) هر ده روز یکبار (۴) هر ۳۰ روز یکبار
- ۹- چرا برای انجام چمن زنی باید ۲۴ ساعت قبل از آن آبیاری صورت نگیرد؟
- (۱) تا به طور یکنواخت چمن‌ها بریده شوند (۲) جهت جلوگیری از بروز خسارت به ادوات و وسایل چمن زنی
- (۳) باعث تخریب بستر نشود (۴) گزینه ۱ و ۳
- ۱۰- برای چمن زنی قطعات بیش از ۲۰۰۰ متر مربع از این ماشین چمن زنی استفاده می‌شود؟
- (۱) چمن زن موتوری (۲) چمن زن خودگردان
- (۳) چمن زن دستی موتوری (۴) چمن زن برقی
- ۱۱- کدام گزینه در مورد گیاه پوششی بومادران صدق نمی‌کند؟
- (۱) گیاهی بوته‌ای، علفی، چند ساله و همیشه سبز است
- (۲) دارای برگ‌های کرکدار و گل‌های زرد یا صورتی است که از اواخر اردیبهشت تا اواخر شهریور ظاهر می‌شود
- (۳) بذر آن باید عمیق کاشت شود
- (۴) در خاک‌های فقیر و خشک هم رشد می‌کند
- ۱۲- ..... گیاهی دائمی و خزنده با ارتفاع ۱۵ سانتی‌متر با برگ‌های متقابل گرد یا کلیوی شکل و لب دار با کرک‌های نرم و به رنگ سبز یا سبز-زرد است؟
- (۱) گلوکوما (۲) عشقه یا پاپیتال (۳) فرانکینیا (۴) فستوکا
- ۱۳- از مشخصات گیاه هوستا محسوب نمی‌شود؟
- (۱) گیاه علفی چند ساله و دارای ریزوم یا استولون با برگ‌های نیزه‌ای یا تخم مرغی شکل است
- (۲) رنگ برگ‌ها در گونه اولیه زرد بوده ولی جهش طبیعی باعث ایجاد انواع مختلفی با برگ‌های ابلق شده است
- (۳) گل‌هایی به رنگ سفید یا بنفش کم‌رنگ تولید می‌کنند
- (۴) برای مناطق نیمه سایه بسیار مناسب است در جایی که خاک اندکی مرطوب بماند بهترین گیاه پوششی است
- ۱۴- اولین مرحله پس از عملیات جمع آوری بذر پس از برداشت کدام است؟
- (۱) مرحله بوجاری (۲) رساندن بذرها به رطوبت استاندارد
- (۳) انجام آزمایشات ژنتیکی (۴) انجام آزمون‌های استاندارد آزمایشگاهی و اطمینان از خصوصیت آنها
- ۱۵- توقف در رشد و جوانه زدن بذر تحت عوامل بیرونی و درونی را چه می‌نامند؟
- (۱) خواب بذر (۲) قوه نامیه (۳) درصد خلوص بذر (۴) کالیبراسیون

## ❖ فصل دوم: سوالات تولید و پرورش سبزی و صیفی پایه دهم کد ۲۱۰۳۳۶ تالیف

### ایران عرضه

۱- کدام یک از موارد زیر از اثرات بقایای غیر گیاهی نمی‌باشد؟

- (۱) تخریب فرسایش خاک  
(۲) خطر آلودگی محصولات کشت شده  
(۳) استهلاک ادوات کشاورزی  
(۴) کاهش هزینه

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← اثرات بقایای غیر گیاهی شامل تخریب و فرسایش خاک، خطر آلودگی محصولات کشت شده، استهلاک ادوات کشاورزی، ایجاد مشکلات در عملیات مختلف کشاورزی، کاهش کیفیت مواد غذایی و افزایش هزینه می‌باشد

۲- مدت زمان لازم برای تجزیه مواد شیشه و فیلتر سیگار و یونولیت بترتیب چه مقدار می‌باشد؟

- (۱) ۴۵۰ سال-۱۰ سال-هرگز  
(۲) یک میلیون سال-۱ تا ۵ سال-هرگز  
(۳) ۸۰ سال-۱۵ سال-۶۰ سال  
(۴) ۴۵۰ سال-۲ تا ۵ هفته-۱۰ تا ۲۰ سال

۳- به ماده آلی تیره رنگ که از تجزیه گیاهان و جانوران به وجود می‌آید گفته می‌شود؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

- (۱) کمپوست (۲) هوموس (۳) کود (۴) همه موارد

۴- یک فرایند بیولوژیک است که در طی آن موادی که منشأ آلی دارند در طبیعت بر اثر فعالیت میکروارگانیسم ها تجزیه شده و به وجود می‌آید؟

- (۱) کمپوست (۲) هوموس (۳) کود (۴) بازیافت

۵- کدام یک از روش‌های معمول برای ساماندهی بقایای گیاهی منجر به نابودی مواد آلی خاک می‌شود؟

- (۱) خرد کردن و زیر خاک نمودن  
(۲) بریدن جمع کردن و فرآوری بقایای گیاهی  
(۳) چرانیدن مزرعه توسط دام  
(۴) سوزاندن بقایای گیاهی

۶- در خیار و طالبی اولین علایم کمبود کدام عنصر موجب روشنی رنگ و توقف رشد برگ‌ها می‌شود؟

- (۱) فسفر (۲) پتاسیم (۳) آمونیوم (۴) نیتروژن

۷- عنصری که به عنوان تنظیم کننده و کاتالیزور نقش اساسی در رشد گیاهان ایفا می‌کند؟

- (۱) فسفر (۲) نیتروژن (۳) پتاسیم (۴) گوگرد

۸- برای اصلاح خاک‌های نواحی مرطوب (اسیدی) از چه عنصری استفاده می‌شود؟ - ناشر ایران عرضه -

- (۱) کلسیم و منیزیم (۲) گوگرد و منیزیم (۳) فسفرو پتاسیم (۴) کلسیم و پتاسیم

۹- به هر نوع ماده معدنی، شیمیایی یا آلی یا بیولوژیک که دارای عناصر غذایی باشد و باعث بالا بردن حاصلخیزی خاک می‌شود اطلاق می‌شود؟



(۱) کود (۲) مکمل (۳) جیره (۴) چالکود

۱۰- این کود در نتیجه تغییر و تبدیل و هضم نسبی پسماندهای آلی توسط نوعی از کرم‌های خاکی تولید می‌شود؟

(۱) کمپوست (۲) ورمی کمپوست (۳) کود سبز (۴) کودهای ازته

۱۱- در مورد روش چالکود، کدام نکته صحیح نمی‌باشد؟ (۱ یا ۲ یا ۳ یا ۴)

(۱) خطر سوختگی در این روش بسیار کم و ناچیز است

(۲) اثر متقابل کودها روی یکدیگر بسیار زیاد می‌باشد

(۳) عرض و عمق چالکود به بافت خاک و پروفیل ریشه گیاه بستگی دارد

(۴) کود به آسانی در دسترس ریشه گیاه قرار می‌گیرد

۱۲- عملیات مکانیکی است که به منظور آماده‌سازی زمین برای کاشت گیاهان انجام می‌گیرد؟

(۱) شخم (۲) خاک ورزی (۳) بسترسازی (۴) همه موارد

۱۳- لایه‌های عمیق‌تر خاک به علت کمی مواد آلی رنگ روشن‌تری دارند و محل انباشت موادی هستند که از خاک زراعی

شسته می‌شوند این قشر از خاک اصطلاحاً..... نامیده می‌شود؟

(۱) خاک سطح الارض (۲) خاک اولیه (۳) خاک تحت الارض (۴) خاک ثانویه

۱۴- مقدار آبی که پس از اشباع شدن زمین از آب در اثر نیروی جاذبه از لایه‌های خاک زراعی خارج می‌شود چه نام دارد؟

(۱) آب محلول خاک (۲) آب ثقلی (۳) آب معین (۴) آب بیش از حد ظرفیت

۱۵- کدام گزینه از اهداف خاک ورزی ثانویه محسوب نمی‌گردد؟

(۱) نرم کردن بیشتر خاک و اصلاح بستر بذر (۲) تصحیح و فشردن خاک سطحی

(۳) کنترل هدف‌های هرز (۴) تقسیم بندی خاک به قطعات نسبتاً درشت

## ❖ فصل سوم: سوالات عملیات خاک ورزی پایه دهم کد ۲۱۰۳۶۲ تالیف ایران عرضه

۱- کدام یک از موارد زیر از مهمترین ویژگی‌های تراکتورهای عمومی نمی‌باشد؟

- ۱) سادگی و سرعت در اتصال به ادوات
- ۲) قابلیت گردش سریع در شعاع کم
- ۳) قابلیت اتصال و تامین نیروی مورد نیاز بیشتر ادوات کشاورزی
- ۴) دارای نیروی کششی زیاد بوده و از فشردگی بیش از حد خاک جلوگیری می‌کند

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← مهمترین ویژگی‌های تراکتورهای عمومی عبارتند از سادگی و سرعت در اتصال به

ادوات، قابلیت گردش سریع در شعاع کم، قابلیت اتصال و تامین نیروی مورد نیاز بیشتر ادوات کشاورزی می‌باشد

۲- برای انجام عملیات مرحله داشت گیاهان ساقه بلند مانند نیشکر، سورگوم و ذرت از چه نوع تراکتوری استفاده می‌شود؟

- ۱) تراکتورهای دوچرخ تیلر
- ۲) تراکتورهای شاسی بلند
- ۳) تراکتور باغی
- ۴) تراکتورهای عمومی

۳- کاربرد تراکتورهای دوچرخ یا تیلر چیست؟ (ناشر سایت ایران عرضه) !!

۱) کار در گلخانه‌ها، زمین‌های کوچک و شالیزارها

۲) انجام عملیات در مرحله داشت گیاهان ساق بلند

۳) کار در اراضی شیبدار به جهت حفظ تعادل و زمین‌های سبک

۴) کار در بین درختان و مزارع کوچک

۴- وظیفه قطع و وصل کردن موتور به چرخ‌ها بر عهده کدام یک از قطعه کنترلی زیر است؟

- ۱) ترمز دستی
- ۲) قفل کن پدال‌های ترمز
- ۳) پدال گاز
- ۴) خاموش کن

۵- برای تمیز کردن سطح خارجی باتری تراکتور از کدام محلول زیر استفاده می‌کنند؟

۱) آب گرم و نمک      ۲) آب گرم      ۳) محلول جوش شیرین      ۴) گزینه ۲ و ۳

۶- بهترین شرایط خاک از نظر رطوبت برای نمونه برداری در حالت ..... می‌باشد.

۱) یک ماه قبل از کشت      ۲) یک ماه پس از برداشت محصول

۳) گاورو      ۴) زمان آبیاری مزرعه یا بارندگی

۷- در بیشتر آزمایش‌های شیمیایی خاک از کدام نوع نمونه زیر استفاده می‌شود؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

۱) نمونه ساده      ۲) نمونه مرکب      ۳) نمونه دست نخورده      ۴) نمونه دست خورده

۸- جهت جلوگیری از فعالیت میکرو ارگانیزم‌های تجزیه کننده مواد آلی خاک بعد از نمونه برداری خاک چه اقدامی صورت می‌گیرد؟

(۱) خشک کردن نمونه (۲) جدا کردن ناخالصی‌ها

(۳) اختلاط و برداشت نمونه نهایی (۴) حفظ رطوبت خاک نمونه

۹- به آماده سازی زمین یا مرحله تهیه بستر کاشت در زراعت چه می‌گویند؟

(۱) داشت (۲) کاشت (۳) خاک ورزی (۴) برداشت

۱۰- یکی از بهترین روش‌های تقویت خاک یا افزایش حاصلخیزی زمین می‌باشد؟

(۱) کود شیمیایی (۲) کود دامی (۳) کودهای آلی (۴) کود گیاهی

۱۱- پر کردن ظرفیت محل انباشته کردن کود دامی چه مدت زمان باید طول بکشد؟ (ایران عرضه)

(۱) کمتر از ۱۵ روز (۲) حداکثر یک ماه (۳) حداکثر دو ماه (۴) حداکثر سه ماه

۱۲- به منظور شکستن مقاومت فیزیکی خاک برای ایجاد شرایط مناسب رشد گیاهان زراعی چه عملی باید انجام داد؟

(۱) داشت (۲) شخم (۳) خاک ورزی (۴) خاک ورزی حفاظتی

۱۳- شخم و عملیات تکمیلی تهیه بستر بذر را ..... گویند.

(۱) خاک ورزی (۲) خاک رویی (۳) تثبیت خاک (۴) کاشت

۱۴- کدام یک از موارد زیر از اهداف شخم نمی‌باشد؟

(۱) کاهش خلل و فرج خاک

(۲) افزایش نفوذ پذیری خاک در نتیجه ورود بهتر آب و هوا به درون آن

(۳) نرم کردن خاک

(۴) زیر خاک نمودن بقایای گیاهی ریشه علف‌های هرز تخم و لارو حشرات مضر

۱۵- کدام یک از موارد زیر جزو گاواهن‌های شکافنده نمی‌باشد؟

(۱) راه آهن قلمی (۲) زیرشکن (اسکنه‌ای) (۳) چیزل (۴) گاواهن دوار

## ❖ فصل چهارم: سوالات پرورش و تولید حبوبات پایه دهم دوره متوسطه کد

### ۲۱۰۳۶۰ تالیف ایران عرضه

۱- کدام یک از محصول زراعی زیراز نوع زایشی نمی باشد؟

(۱) عدس (۲) نخود (۳) سیر (۴) لوبیا چشم بادامی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← این قسمت از گیاه به جز دانه بروش رویشی استفاده می شود مانند سیر سیب زمینی و غیره

۲- مقدار بذر ای که برای نمونه گیری جهت سنجش خالص بودن بذر استفاده می شود؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) ۳۰۰ گرم (۲) ۱۰۰۰ گرم (۳) ۴۰۰ گرم (۴) ۲۰۰ گرم

۳- کدام یک از قسمت‌های گل تاثیر مستقیم در باروری بذر ندارد؟

(۱) مادگی (۲) پرچم (۳) کاسبرگ (۴) خامه

۴- بهترین نوع بذر برای زراعت کدام بذر است؟

(۱) بذر وارداتی (۲) بذری که خیرگان محلی تایید کنید

(۳) بذر گواهی شده (۴) بذر تهیه شده از محصول پارسال

۵- به انتقال دانه گرده از بساک پرچم به روی کلاله مادگی گویند؟

(۱) لقاح (۲) خودگشن (۳) دگر گشن (۴) گردافشانی

۶- کدام یک از موارد زیر جزو مهم ترین ویژگی های بذرنمی باشد؟

(۱) سلامت بذر (۲) وزن هزار دانه (۳) درصد جوانه زنی (۴) قیمت بذر

۷- در جدول استاندارد گواهی بذر میزان علف های هرز سمی و سمج به چه صورت بیان می شود؟

(۱) به صورت درصد (۲) به صورت درصدی از کل

(۳) به صورت تعداد در کیلوگرم (۴) به صورت تعداد در ۲۰۰ گرم

۸- در روش کاشت بذر به صورت خشکه کاری هنگام استفاده از روش آبیاری غرقابی چه مشکلی امکان دارد به وجود بیاید؟

(۱) سله بستن (۲) رشد بیشتر علف های هرز

(۳) رشد غیر یکنواخت بذر (۴) گزینه های ۲ و ۳

۹- میزان مصرف بذر در کدام یک از روش های کاشت کمتر می باشد؟

(۱) کاشت به صورت آبیاری (۲) کاشت به صورت دیمی

(۳) کاشت به صورت روش آبیاری بارانی (۴) کاشت به صورت روش آبیاری قطره ای

۱۰- مقدار بذر توصیه شده برای کاشت یک هکتار ۲۰۰ کیلوگرم است چنانچه بذر انتخابی ارزش مصرفی ۶۶ درصد باشد مقدار بذر مورد نیاز چقدر می باشد؟

(۱) ۳۰۳ (۲) ۳۶۵ (۳) ۲۰۳ (۴) ۱۳۷

۱۱- مخلوط یا آغشته کردن بذر با یک یا چند ماده که موجب همزیستی باکتری یا قارچ ها با بذر می شود؟

(۱) تلقیح بذر (۲) تکثیر بذر (۳) کمپوست بذر (۴) هیچکدام

۱۲- به مواد حاصلخیز کننده ای گفته می شود که دارای تعداد کافی از یک یا چند گونه ارگانیزم های مفید خاکزی باشند؟

(۱) کودهای الی (۲) کودهای شیمیایی (۳) کودهای زیستی (۴) کودهای گیاهی

۱۳- کدام یک از موارد زیر از نقاط قوت کودهای زیستی نمی باشد؟ ایران عرضه

(۱) استفاده از پتانسیل میکروارگانیزم ها (۲) توجه به بهبود کیفیت خاک

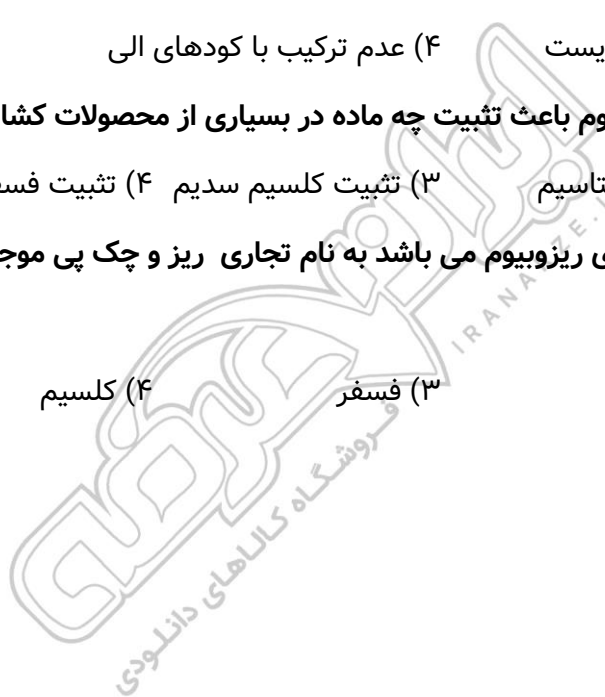
(۳) رعایت بهداشت و ایمنی محیط زیست (۴) عدم ترکیب با کودهای الی

۱۴- کود بیولوژیک مایه تلقیح ریزوبیوم باعث تثبیت چه ماده در بسیاری از محصولات کشاورزی می شود؟

(۱) تثبیت نیتروژن (۲) تثبیت پتاسیم (۳) تثبیت کلسیم سدیم (۴) تثبیت فسفر

۱۵- کود زیستی که حاوی باکتری های ریزوبیوم می باشد به نام تجاری ریز و چک پی موجب حلالیت چه ماده ای در ر نخود می شود؟

(۱) ازت (۲) پتاسیم (۳) فسفر (۴) کلسیم



## ❖ فصل پنجم: سوالات آب و خاک و گیاه پایه دهم دوره متوسطه کد ۲۱۰۲۱۱ تالیف

### ایران عرضه

۱- چند درصد غذای مورد نیاز انسان از خاک تامین می‌گردد؟

(۱) ۳۹ درصد (۲) ۵۹ درصد (۳) ۶۹ درصد (۴) ۷۹ درصد

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← خاک یکی از منابع ارزشمند طبیعت است که در حدود ۶۹ درصد غذای مورد نیاز انسان از آن تامین می‌گردد

۲- کره زمین به صورت توده مذابی بوده که با سرد شدن تدریجی، سطح خارجی آن سفت و سخت شده و به صورت پوسته جامد درآمده است که به آن..... می‌گویند. (ناشر سایت ایران عرضه) !!

(۱) لیتوسفر (۲) اکو سفر (۳) سنگ شناسی (۴) سنگواره

۳- این سنگ از سرد شدن مواد مذاب در درون زمین تشکیل شده است به مواد مذاب... می‌گویند؟

(۱) لیتوسفر (۲) ماگما (۳) سنگواره (۴) کانی

۴- چه نوع سنگی از تجمع و تراکم رسوبات تشکیل می‌گردد؟

(۱) سنگ‌های آذرین (۲) سنگ‌های رسوبی (۳) سنگ‌های دگرگون (۴) سنگ‌های کانی

۵- به مواد معدنی با ترکیب شیمیایی معین با خصوصیات فیزیکی ثابت گفته میشود؟

(۱) کانی (۲) معدنی (۳) آذرین (۴) سنگواره

۶- کدام نوع سنگ به دلیل داشتن سنگواره و لایه لایه بودن به زمین شناسان کمک می‌کنند که تاریخ گذشته زمین را بازسازی کنند؟

(۱) سنگ‌های رسوبی (۲) سنگ‌های آذرین (۳) سنگ‌های دگرگون (۴) همه موارد

۷- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های سنگ‌های آذرین نمی‌باشد؟

(۱) معمولاً متشکل از کانی‌هایی هستند که قابل مشاهده‌اند

(۲) کانی‌ها شکل هندسی منظمی دارند که به آنها بلور می‌گویند

(۳) لایه لایه هستند و لایه‌های موازی دارند

(۴) سنگ‌های آذرین درونی دارای بلورهای درشت هستند

۸- کدام نوع سنگ را به دلیل درخشان بودن در کارخانه سنگبری برای نمای ساختمان صاف و صیقلی می‌کنند؟

(۱) سنگ‌های رسوبی (۲) سنگ‌های آذرین (۳) سنگ‌های دگرگون (۴) سنگ‌های ترکیبی

۹- تخریب سنگ‌ها و تبدیل آن به خاک را گویند؟

(۱) هوادیدگی (۲) بیوسفر (۳) فرسایش خاک (۴) بلورسازی

۱۰- کدام یک از موارد زیر از عوامل فیزیکی متلاشی شدن سنگ‌ها نمی‌باشد؟

(۱) فشار حاصل از یخ زدن آب درون سنگ‌ها

(۲) انقباض و انبساط سنگ‌ها در اثر گرم شدن و سرد شدن

(۳) فشار حاصل از قسمت رشد ریشه گیاهان

(۴) فعالیت حیاتی ریشه، گاز کربنیک به وجود می‌آورد و این گاز در تخریب سنگ‌ها تاثیر دارد

۱۱- تعیین بافت خاک با دست و لمس کردن خاک‌ها با دو انگشت شست و سبابه صورت می‌گیرد را اصطلاحاً چی می‌نامند؟

(۱) روش لمسی (۲) صحرایی (۳) هیدرومتری (۴) گزینه ۱ و ۲

۱۲- تعیین بافت خاک به روش هیدرومتری توسط چه وسیله‌ای انجام می‌گیرد؟

(۱) چگال سنج (۲) استوانه مدرج (۳) مزور (۴) آژی‌تاتور

۱۳- هیدرومتر روی چه درجه سانتیگراد استاندارد شده است؟

(۱) ۱۰ درجه سانتیگراد (۲) ۲۰ درجه سانتیگراد (۳) ۳۰ درجه سانتیگراد (۴) ۴۰ درجه سانتیگراد

۱۴- به خاک‌هایی که مقدار درصد رس آنها بین ۱۰ تا ۳۰ درصد در نوسان است گفته می‌شود؟

(۱) خاک‌های سبک (۲) خاک‌های میان بافت (۳) خاک‌های سنگین (۴) همه موارد

۱۵- به مقداری از ذرات جامد خاک گفته می‌شود که با مواد چسبنده به یکدیگر چسبیده‌اند؟

(۱) خاکدانه (۲) خاک‌های سنگین (۳) خاک‌های میان بافت (۴) خاک‌های سبک

## ❖ فصل ششم: سوالات کاشت گیاهان زراعی پایه یازدهم دوره متوسطه کد

### ۲۱۱۳۵۹ تالیف ایران عرضه

۱- یکی از مراحل بسیار مهم و اساسی در فرایند تولید محصولات گیاهی، مرحله .... می باشد.

(۱) کاشت (۲) داشت (۳) برداشت (۴) زراعت

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← یکی از مراحل بسیار مهم و اساسی در فرایند تولید محصولات گیاهی، مرحله کاشت می باشد.

۲- پراکندن بذر در سطح زمین را گویند؟

(۱) بذر افشانی (۲) خطی کاری (۳) بذرکاری (۴) ردیف کاری

۳- قرار دادن بذر در خاک با فاصله معین را گویند؟ (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

(۱) خطی کاری (۲) بذر افشانی (۳) ردیف کاری (۴) همه موارد

۴- در شرایط مناسب بذر پاشی توسط ماشین بذرپاش در هر ساعت، چند هکتار زمین را می تواند بذرپاشی نماید؟

(۱) ۲ هکتار (۲) ۳ هکتار (۳) ۱ هکتار (۴) ۵/۱ هکتار

۵- کدام یک از موارد زیر از معایب ماشین های بذرپاش می باشد؟

(۱) امکان استفاده از آنها در شرایط مانند سنگلاخ بودن زمین

(۲) سرعت عمل

(۳) سادگی استفاده از آن

(۴) بالا بودن میزان مصرف بذر

۶- اتصال بذرپاش به تراکتور معمولاً به چه صورت انجام می شود؟

(۱) اتصال سه نقطه (۲) زنجیره ای (۳) یدک کش (۴) همه موارد

۷- پر کردن گیربکس دستگاه بذر پاش برای روان کاری و پیشگیری از خوردگی یا سایش قطعات و چرخ دنده ها توسط چه

مادهای انجام می شود؟

(۱) واسکازین (۲) گریس (۳) روغن (۴) گزینه ۱ و ۲

۸- پس از چند ساعت کاری مدام با بذرپاش عملیات گریس کاری را باید تکرار نمود؟

(۱) ۲۰ ساعت کاری (۲) ۴۰ ساعت کاری (۳) ۵۰ ساعت کاری (۴) ۸۰ ساعت کاری

۹- کدام گزینه از فواید، تراز بودن بذرپاش می باشد؟

(۱) کارایی بهتر ماشین (۲) جلوگیری از ریزش بذر از سطح مخزن

(۳) توزیع بذر یکنواخت (۴) همه موارد



۱۰- وزن کیسه‌های محتوی بذر معمولاً چند کیلوگرم است؟

- (۱) ۱۰ تا ۲۰ کیلوگرم (۲) ۲۰ تا ۳۰ کیلوگرم (۳) ۳۰ تا ۴۰ کیلوگرم (۴) ۴۰ تا ۵۰ کیلوگرم

۱۱- فلاپی در دستگاه خطی کار چیست؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) فنرهای پوشاننده بذر (۲) شیار باز کن (۳) اهرم زیر موزع (۴) جعبه دنده

۱۲- تراز طولی خطی کار توسط کدام بازو تنظیم می‌شود؟

- (۱) بازوی وسط (۲) بازوهای تحتانی (۳) زنجیرهای مهار بازو (۴) همه موارد

۱۳- در روش بذرریزی یا کودریزی از حاصل ضرب طول پیموده شده توسط واحدهای کاشت در عرض موثر کارنده‌ها چه چیزی

به دست می‌آید؟

- (۱) مساحت کاشت (۲) مقدار عملکرد (۳) کیفیت محصول (۴) مقدار کود مصرفی

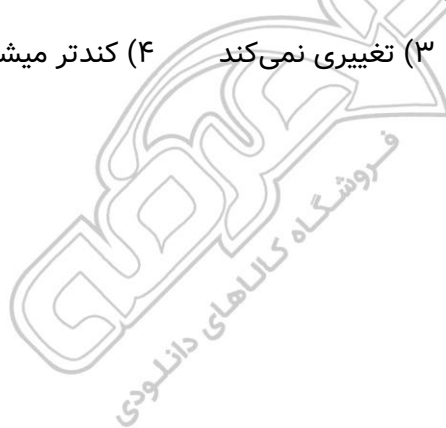
۱۴- تعیین مقدار بذر در مورد کاشت متاثر از چه عواملی می‌باشد؟

- (۱) تراکم مطلوب (۲) رطوبت (۳) دما (۴) خلل و فرج خاک

۱۵- اهرم تنظیم ریزش بذر روی جعبه دنده قرار دارد و معمولاً از صفر تا ۱۰۰ قابل تنظیم است هرچه اهرم از صفر به سمت

۱۰۰ تغییر پیدا کند میزان ریزش بذر چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کمتر می‌شود (۲) بیشتر می‌شود (۳) تغییری نمی‌کند (۴) کندتر می‌شود



## ❖ فصل هفتم: سوالات تولید و عرضه قارچ های دکمه ای و صدفی پایه دهم دوره

### متوسطه کد ۲۱۰۳۳۸ تالیف ایران عرضه

- ۱- کدام یک از موارد زیر از مزایای پرورش قارچ های خوراکی محسوب نمی شود؟
- (۱) مواد زائد کشاورزی و ضایعات صنعتی سلولزدار می توانند مورد استفاده قرار بگیرند  
 (۲) کمپوست مصرف شده قارچ به عنوان کود عالی مرغوب در باغ و مزارع استفاده می شود  
 (۳) از زمین و فضای بیشتری می توان استفاده کرد  
 (۴) کمپوست بعضی انواع قارچ های خوراکی برای جیره غذایی حیوانات اهلی مفیدند
- ۲- کدام نوع قارچ ها از نظر تغذیه مشابه جانوران بوده و تولید هاک می کنند؟ (ایران عرضه)
- (۱) قارچ های کاذب (۲) قارچ های حقیقی (۳) قارچ های غیر حقیقی (۴) همه موارد
- ۳- مهمترین عوامل پوسیدگی بقایای گیاهان و جانوران در خاک و تبدیل آن به مواد مغذی محسوب می شود؟
- (۱) باکتری ها (۲) ویروس ها (۳) قارچ ها (۴) میکروارگانیسم ها
- ۴- به دسته ای از قارچ ها گفته می شود که توانایی تغذیه سلولز و بقایای مرده گیاهی را دارند؟
- (۱) تجزیه کننده های اولیه (۲) تجزیه کننده های ثانویه  
 (۳) قارچ های کاذب (۴) گزینه ۱ و ۲
- ۵- کدام یک از موارد زیر از خانواده قارچ های غیر خوراکی می باشد؟
- (۱) شیتاکه (۲) گنودرمالوسیدیوم (۳) قارچ های جنگلی (۴) آمانتییای سفید یا قرمز
- ۶- محبوب ترین قارچی که در دنیا مصرف می شود؟
- (۱) قارچ پورتابلا (۲) قارچ دکمه ای سفید (۳) قارچ طلایی (۴) قارچ سیاه
- ۷- کدام یک از موارد زیر از ویژگی های اتاق پرورش قارچ نمی باشد؟
- (۱) اتاق پرورش قارچ برای نگهداری بیشتر رطوبت باید دیوارهای سیمانی داشته باشد  
 (۲) اتاق باید حتما جایی برای خروج آب داشته باشد  
 (۳) ارتفاع مناسب برای ایجاد طبقات را داشته باشد (ارتفاع ۴ متر مناسب است)  
 (۴) اتاق پرورش باید دارای درزهای کافی باشد
- ۸- مهمترین و اصلی ترین دستگاه در صنعت پرورش قارچ دکمه ای به شمار می رود؟
- (۱) هواساز (۲) دیگ بخار (۳) دیگ آب گرم (۴) قفسه آلومینیومی
- ۹- بهترین مساحت، ابعاد و ارتفاع سالن پرورش قارچ بترتیب چه اندازه می باشد؟
- (۱) ۵۰ متر مربع، ۱۰×۵، ۳متر (۲) ۶۳ متر مربع، ۷×۹، ۵/۳متر

(۴) ۸۴ متر مربع، ۱۲×۷، ۵/۳ متر

(۳) ۷۲ متر مربع، ۱۲×۶، ۴ متر

۱۰- بهترین نوع قفسه‌بندی در سالن پرورش قارچ کدام یک از موارد زیر است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۲) هفت طبقه قفسه‌بندی

(۱) چهار طبقه قفسه‌بندی

(۴) ۶ طبقه نفس بندی

(۳) ۵ طبقه قفسه‌بندی

۱۱- مهمترین کود مورد استفاده در تهیه کمپوست که به کمپوست طبیعی معروف می‌باشد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) کود اسبی (۲) کود مرغی (۳) کود بستر گاوی (۴) کود بستر قفسی

۱۲- کدام یک از موارد زیر جزو روش‌های دراز مدت عمل آوری کمپوست می‌باشد؟

(۱) خیساندن (۲) مخلوط کردن (۳) قالب زنی (۴) همه موارد

۱۳- در روش قرار دادن کاه و کلش داخل حوضچه جهت تولید کمپوست، مدت خیساندن چه مدتی باشد؟

(۱) ۱۲ تا ۲۴ ساعت (۲) ۲۴ تا ۴۸ سال (۳) ۴۸ تا ۷۲ ساعت (۴) ۷۲ تا ۸۲ ساعت

۱۴- در مرحله قالب زنی دمای کمپوست در مرکز به چند درجه سانتیگراد می‌رسد؟

(۱) ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد (۲) ۴۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد

(۳) ۵۹ تا ۶۰ درجه سانتیگراد (۴) ۶۰ تا ۶۵ درجه سانتیگراد

۱۵- در هفدهمین روز از مرحله هوادهی و قالب‌گیری کمپوست کدام یک از موارد زیر اتفاق می‌افتد؟

(۱) باکتری‌های مزوفیلی مجدد جایگزین باکتری‌های تروفیلی می‌شود

(۲) کمپوست رنگ قهوه‌ای تیره به خود گرفته

(۳) بوی آمونیاک شدیدتر می‌شود

(۴) همه موارد

## ❖ فصل هشتم: سوالات تولید و آماده سازی گیاهان دارویی پایه یازدهم دوره

### متوسطه کد ۲۱۱۳۳۵ تالیف ایران عرضه

۱- گیاهانی هستند که بخشی یا تمام اندام های آنها شامل گل، میوه، بذر، ساقه، برگ و ریشه دارای خواص دارویی می باشد؟

(۱) گیاهان دارویی (۲) گیاهان خوراکی (۳) گیاهان طبیعی (۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← گیاهانی هستند که بخشی یا تمام اندام های آنها شامل گل، میوه، ساقه برگ و ریشه دارای خواص دارویی می باشد همچنین کاشت، داشت و برداشت این گیاهان به منظور استفاده از ماده موثر آنها انجام می شود

۲- ترکیباتی هستند که تنها در گیاهان دارویی به وجود آمده و مستقیماً در رشد و نمو گیاه ضروری نمی باشند؟

(۱) مواد اولیه (۲) مواد ثانویه (۳) مواد موثره (۴) گزینه ۲ و ۳

۳- این گیاهان به طور مستقیم یا غیر مستقیم اثر درمانی دارند و به عنوان دارو مورد استفاده قرار می گیرند؟

(۱) گیاه طبی (۲) گیاهان ادویه ای (۳) گیاهان عطری (۴) مواد طبیعی گیاهی اولیه

۴- کدام یک از موارد زیر جزو گیاه طبی محسوب می شود؟ - ناشر ایران عرضه -

(۱) بابونه، خارشتر، ختمی (۲) تمر هندی، زیره، زنجبیل

(۳) رزماری، ملیس، سیر (۴) همه موارد

۵- کدام یک از موارد زیر جزو اندام زیرزمینی قابل استفاده در گیاهان دارویی می باشد؟

(۱) بید، رزماری، دارچین (۲) گردو، گزنه، آویشن

(۳) شیرین بیان، گزنه، سنبل الطیب، زردچوبه (۴) سماق، سیاه دانه، خار مریم

۶- گل ساعتی جزو کدام دسته اندام های قابل استفاده در گیاهان دارویی می باشد؟

(۱) اندام ساقه ای قابل استفاده در گیاهان دارویی (۲) اندام زیرزمینی قابل استفاده در گیاهان دارویی

(۳) میوه های قابل استفاده در گیاهان دارویی (۴) صمغ ترشح شده در گیاهان دارویی

۷- کدام یک از موارد زیر از مزایای کاشت و اهلی کردن گیاهان دارویی می باشد؟

(۱) تولید مقدار زیادی از گیاهان دارویی را در یک مساحت محدود امکان پذیر می کند

(۲) حفظ استانداردهای کیفیت محصول به آسانی امکان پذیر است

(۳) امکان کشت ارگانیک وجود دارد

(۴) همه موارد

۸- دوره کارنس چیست؟

۱) به فهرست سموم مجاز کشور دوره آفت کش ها

۲) اطلاعات مندرج در برچسب و بسته بندی سموم

۳) حداقل فاصله زمانی مجاز بین استفاده از آفت کش ها و برداشت محصول

۴) حداقل زمان کارایی آفت کش ها

۹- وجود وجود پخش یا آمیختن یک یا چند ماده خارجی به خاک به طوری که کیفیت فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آن برای

انسان یا سایر موجودات زنده به صورت زیان آور تغییر دهد را گویند؟

۱) آلودگی خاک (۲) سموم مضر (۳) آلودگی محیط زیست (۴) اختلال در فعالیت های بیولوژیک

۱۰- علت اختلاف میزان ماده موثره در یک گونه که در دو منطقه با خاک یکسان کشت شده اند چیست؟

۱) عوامل فیزیکی (۲) عوامل شیمیایی

۳) عوامل بیولوژیکی خاک (۴) عوامل محیطی

۱۱- عمل خوابانیدن ساقه در کدام قسمت خاک انجام می شود؟

۱) خاک زیرین (۲) خاک زبرین (۳) خاک سطحی (۴) همه موارد

۱۲- اسیدیته مناسب برای رشد گیاهان باغبانی به استثنای برخی از گیاهان مانند زغال اخته چند می باشد؟

۱) ۴ تا ۵ (۲) ۵ تا ۶ (۳) ۶ تا ۷ (۴) ۷ تا ۸

۱۳- به روش تکثیر گیاهان از طریق قلمه زدن آنها و قرار دادن قلمه در آب به منظور ریشه زایی گفته می شود؟

۱) ریشه زایی گیاه (۲) رشد دادن قلمه ها (۳) هورمون ریشه زایی (۴) گزینه ۱ و ۲

۱۴- کدام روش تکثیر در حفظ واریته های مطلوب مادری نقش مهمی دارد؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

۱) روش زایشی (۲) رویشی (۳) غیر جنسی (۴) گزینه ۲ و ۳

۱۵- کدام یک از موارد زیر از مزایای ازدیاد غیر جنسی (رویشی) می باشد؟

۱) حذف دوره نونهالی و زودتر به بار گیاهان حاصل از تکثیر غیرجنسی

۲) امکان تولید گیاهان عاری از ویروس

۳) تولید تعداد زیاد گیاهان یکنواخت و مانند هم

۴) همه موارد

## ❖ فصل نهم: سوالات تولید و پرورش درختان میوه و زینتی پایه یازدهم دوره

### متوسطه کد ۲۱۱۳۳۶ تالیف ایران عرضه

۱- به درصد رطوبتی از خاک گفته می شود که گیاه پژمرده می شود؟

(۱ ظرفیت مزرعه (۲ نقطه اشباع (۳ نقطه پژمردگی دائم (۴ گموز

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← نقطه پژمردگی دائم در سطح رطوبتی از خاک است که گیاه پژمرده می شود

۲- نقطه اشباع چیست؟

(۱ میزان رطوبتی از خاک است که تمامی خلل و فرج خاک از آب پر می شود

(۲ درصد رطوبتی از خاک است که گیاه پژمرده می شود

(۳ درصد پژمردگی گیاه را گویند

(۴ میزان رطوبتی است که در برابر نیروی ثقل زمین در خاک باقی می ماند

۳- اصطلاح ظرفیت مزرعه چیست؟ (iranarze)

(۱ میزان رطوبتی است که در برابر نیروی ثقل زمین در خاک باقی می ماند

(۲ میزان رطوبتی است که خاک که در برابر درصد پژمردگی خاک نشان می دهد

(۳ درصد پژمردگی خاک را گویند

(۴ میزان رطوبتی از خاک است به تمام خلل و فرج خاک از آب پر می شود

۴- کدام یک از موارد زیر شامل پتانسیل آب در خاک می باشد؟

(۱ پتانسیل اسمزی (۲ پتانسیل ماتریکس (۳ پتانسیل ثقل (۴ گزینه ۱ و ۲

۵- ریشه درخت میوه تا چه عمقی از خاک نفوذ می کند؟

(۱ ۱ الی ۲ متری (۲ ۲ الی ۳ متری (۳ ۳ تا ۴ متری (۴ ۴ تا ۵ متری

۶- کدام عارضه در اثر حمله برخی از باکتری ها و قارچ ها به طوقی گیاه حاصل می شود؟

(۱ پدیده گموز (۲ صمغ زدگی (۳ فلج گیاهی (۴ ۱ و ۲

۷- کدام یک از موارد زیر از عوامل پدیدآورنده فلج گیاهی می باشند؟

(۱ دمای بیش از حد خاک (۲ توقف رشد ریشه در اثر رطوبت ناکافی

(۳ میزان شوری بیش از حد خاک (۴ همه موارد

۸- کدام یک از موارد زیر خاک کشاورزی غیر قابل استفاده ای محسوب می شود؟

(۱ اگر درصد سدیم تبادلی خاک در حدود ۱۵ الی ۳۰ باشد

(۲ اگر درصد سدیم تبادلی خاک بیش از ۱۵ درصد باشد

۳) اگر درصد سدیم تبادلی خاک کمتر از ۱۵ درصد باشد

۴) اگر سدیم تبادلی خاک بین ۵/۸ الی ۱۰ باشد

۹- کدام دسته از درختان زیر نسبت به شوری مقاوم هستند؟

۱) انجیر، انار، انگور (۲) سیب، گلابی، مرکبات (۳) بادام، زردآلو، هلو (۴) پسته، خرما

۱۰- درختان نیمه مقاوم به شوری قادر به تحمل چند درصد نمک می باشند؟

۱) قادر به تحمل ۱۸ گرم در لیتر نمک می باشند (۲) قادر به تحمل ۴ گرم در لیتر نمک می باشند

۳) قادر به تحمل ۸ گرم در لیتر نمک می باشد (۴) قادر به تحمل ۱۴ گرم در لیتر نمک می باشد

۱۱- کدام یک از موارد زیر جزو مرحله تهیه ثانویه بستر کاشت می باشد؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

۱) زهرکن و پشته سازها (۲) دیسک های سنگین

۳) کولتیواتورها (۴) خاکورزهای دوار

۱۲- به باقیمانده مواد آلی که در اثر تجزیه تخمیر بی هوازی تغییر شکل می دهد گفته می شود؟

۱) کمپوست (۲) کود حیوانی (۳) کود گیاهی (۴) کود شیمیایی

۱۳- کدام یک از موارد زیر از مشخصات ویژه یک نهال گواهی شده و مرغوب نمی باشد؟

۱) نهال پیوندی باید دارای پایه و پیوندک مشخص باشد

۲) نهال پیوندی حداقل سه ساله باشد

۳) نهال پیوندی باید یک ساقه عمودی داشته باشد

۴) نهال باید برچسب حاوی اسم پایه و پیوندک داشته باشد

۱۴- نکاتی که باید در زمان کندن نهال از زمین خزانه در نظر گرفته شود؟

۱) تهیه نهال از مناطقی که به آفات و بیماری های قرنطینه آلوده نمی باشد

۲) تهیه نهال از نهالستان های معتبر داخلی

۳) تهیه نهال در زمان خواب زمستانی گیاه

۴) گاورو بودن زمین نهالستان

۱۵- نهال های قابل فروش بر حسب نوع رقم باید چقدر ارتفاع و قطر داشته باشند؟

۱) ۱۰۰ تا ۱۸۰ سانتی متر ارتفاع و یک الی ۲ سانتی متر قطر

۲) ۱۸۰ تا ۲۰۰ سانتی متر ارتفاع ۱ تا ۲ سانتی متر قطر

۳) ۱۲۰ تا ۱۸۰ سانتی متر ارتفاع ۱ تا ۳ سانتی متر

۴) ۸۰ تا ۱۲۰ سانتی متر ارتفاع ۴ سانتی متر قطر

## ❖ فصل دهم: سوالات تولید و پرورش گیاهان زینتی پایه دوازدهم دوره متوسطه

### کد ۲۱۲۳۳۸ تالیف ایران عرضه

۱- بستر کشت چگونه محیطی است؟

(۱) به محیطی گفته می شود که گیاه در آن استقرار یابد.

(۲) به محیطی گفته می شود که گیاه، ضمن استقرار، بتواند آب و مواد معدنی مورد نیاز آن را ذخیره و در موقع نیاز در اختیار گیاه قرارداده و زمینه رشد و نمو مناسب آن را فراهم نماید.

(۳) به محیطی گفته می شود که گیاه، فقط بتواند آب و مواد معدنی مورد نیاز آن را ذخیره کند.

(۴) به محیطی گفته می شود ظرف های کشت، مخلوط های خاک، پرورش گیاهان زینتی، در آن نمود پیدا می کند.

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← بسترکشت: به محیطی گفته می شود که گیاه، ضمن استقرار، بتواند آب و مواد معدنی مورد نیاز آن را ذخیره و در موقع نیاز در اختیار گیاه قرارداده و زمینه رشد و نمو مناسب آن را فراهم نماید

۲- چرا گیاهان زینتی را به گروه های مختلفی تقسیم بندی نموده اند؟

(۱) چون گستره زیادی دارند. (۲) چون جزء علاقه مندی بشر هستند.

(۳) چون رنگ های متنوعی دارند. (۴) چون در استفاده از مواد معدنی متنوع هستند.

۳- بر اساس کدام شرط گیاهان اقلیم های گرم و مرطوب در مناطق معتدل، و گیاهان مناطق معتدل در اقلیم های گرم، گلخانه ای و آپارتمانی به حساب می آیند؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

(۱) به شرط اینکه رطوبت لازم برای آنها فراهم شود.

(۲) به شرط اینکه دی اکسید کربن لازم برای آنها فراهم شود.

(۳) به شرط اینکه نور لازم برای آنها فراهم شود.

(۴) هر سه گزینه

۴- کوکوپیت معمولاً به صورت فشرده به بازار عرضه می شود بعد از افزودن آب، هر ۱ کیلوگرم کوکوپیت فشرده می تواند به

چند لیتر کوکوپیت مرطوب تبدیل شود؟

(۱) ۱۶ لیتر (۲) ۱۵ لیتر (۳) ۱۴ لیتر (۴) ۱۰ لیتر

۵- علت افزودن پرلایت به خاک بیشتر به چه منظوری است؟

(۱) برای ایجاد تبادل هوایی است. (۲) به دلیل عدم تبادل کاتیونی است.

(۳) به دلیل قابلیت تبادل کاتیونی است. (۴) هیچکدام.

۶- این تعریف «به دلیل قابلیت تبادل کاتیونی می تواند در کشت های بدون خاک هم مورد استفاده قرار گیرد و عناصر غذایی را نگهداری کند و از نظر واکنش شیمیایی خنثی است.» کدامیک از انواع بستر کشت معدنی را شامل می شود؟



۱) شن (۲) پرلایت (۳) ورمیکولیت (۴) رس

۷- کدام گزینه جز تقسیم بندی گیاهان زینتی نمی باشد؟

- ۱) گل های فصلی  
 ۲) گیاهان غنچه ای  
 ۳) درختان، درختچه ها و پیچ های زینتی  
 ۴) گل های شاخه بریده

۸- کدام گزینه در مورد بستر های آلی از گروه بسترهای کشت به درستی بیان نشده است؟

- ۱) پیت ماس: ازپوسیده شدن نوعی خزه موسوم به خزه اسفاگنوم «Sphagnum Sp» به دست می آید. محل به عمل آمدن پیت ماس، خاک جنگل های شمال اروپا و سواحل منتهی به اقیانوس منجمد شمالی است.  
 ۲) کوکوپیت: کوکوپیت نوعی بستر کشت است که با استفاده از الیاف پوست و پوشش میوه نارگیل تهیه می شود. هر ۱ کیلوگرم کوکوپیت فشرده می تواند به ۲۰ لیتر کوکوپیت خشک تبدیل شود.  
 ۳) کمپوست: یکی از قدیمی ترین روش های بهینه سازی زباله هاست . کمپوست ترکیبی از ضایعات مواد خوراکی و زباله هایی است که از طریق تجزیه هوازی به خاک سیاه و سفید غنی دگرگون شده است.  
 ۴) پرلایت: پرلایت نوعی سنگ آتشفشانی با ترکیب اسیدی تا خنثی است.

۹- کدام گزینه از میان بسترهای کشت بهترین ماده کاملاً ارگانیک را برای جوانه زنی، کشت و نگهداری گیاه (به خصوص

گیاهان آپارتمانی) داراست؟

- ۱) پیت ماس (۲) کوکوپیت (۳) کمپوست (۴) پرلایت

۱۰- بهترین «پیت ماس» متعلق به کدام کشور است؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

- ۱) لتونی (۲) لیتوانی (۳) استونی (۴) اسلوانی

۱۱- کاربرد سینی های نشا در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- ۱) تولید نشا (۲) ریشه دار کردن قلمه

- ۳) حفظ رطوبت (۴) گزینه ۱ و ۲

۱۲- کدامیک ازگزینه های زیر از ویژگی های سینی نشا نیست؟

- ۱) در زمان بیرون آوردن گیاهچه از بستر و کاشتن در جایگاه اصلی، ریشه ها آسیب نبینند.  
 ۲) جابه جایی گیاهچه های تولید شده به راحتی انجام گیرد.  
 ۳) فضای کافی برای هر بوته تولید شده جهت رشد وجود ندارد.  
 ۴) در صورت آلوده شدن هر بوته به بیماری قارچی و باکتریایی انتشار بیماری با تأخیر صورت می گیرد و می توان با حذف یک بوته و یا یک سینی از انتشار بیماری پیشگیری کرد.

۱۳- کدام مورد نمیتواند جنس گلدان باشد؟

- ۱) سفالی - پلاستیکی (۲) کاغذی - فلزی

۳) کیسه نایلونی و چوبی

۴) هرسه گزینه

۱۴- در مورد مخلوط های خاکی کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) به طور معمول اجزای خاک به سه دسته تقسیم می شوند.

۲) اجزای آلی مانند: انواع پیت کوکوپیت خاک برگ و ...

۳) هر گیاه به ترکیب خاکی ویژه ای نیاز دارد.

۴) برای تهیه مخلوط خاکی یک گیاه، برخی از اجزای گفته شده را با نسبت های مناسب برداشته و در هم می آمیزیم.

۱۵- "....." از ویژگی های مخلوط خاک مورد استفاده برای گیاهان زینتی صحیح نیست.

۱) قیمت آن گران باشد.

۲) بدون آلودگی باشد.

۳) ظرفیت نگهداری آب آن خوب باشد.

۴) حاصلخیزی آن خوب باشد.



## ❖ فصل یازدهم: سوالات پرورش و تولید غلات و گیاهان صنعتی پایه دوازدهم دوره

### متوسطه کد ۲۱۲۳۶۰ تالیف ایران عرضه

۱- چند درصد از مردم جهان از لحاظ تغذیه ای به گندم وابسته اند؟

(۱) بیش از ۳۰ درصد (۲) بیش از ۳۵ درصد (۳) ۳۰ - ۳۵ درصد (۴) ۲۵ - ۳۰ درصد

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← بیش از ۳۵ درصد از مردم جهان از لحاظ تغذیه ای به گندم وابسته هستند

۲- در عملیات خاک ورزی، خاک ورزی اولیه عموماً در چه عمقی از خاک انجام می شود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) بیش از ۲۵ سانتی متر (۲) بیش از ۱۵ سانتی متر

(۳) ۱۵ سانتی متر (۴) ۱۵ - ۲۰ سانتی متر

۳- کدام یک از عوامل موثر در انتخاب بذر نیست؟

(۱) بالا بودن درصد جوانه زنی (۲) اندازه بذر

(۳) خلوص فیزیکی (۴) مخلوط نبودن با بذرهای دیگر

۴- در مراحل رشد گندم، بعد از مرحله گلدهی (آبستنی) کدام یک از اتفاقات زیر می افتد؟

(۱) خوسه رفتن گندم (۲) رسیدگی گندم (۳) ساقه رفتن (۴) پنجه زدن

۵- در رابطه با تناوب زراعی کدام گزینه نادرست است؟

(۱) قرار گرفتن چغندر قند در تناوب با گندم به دلیل وجینی بودن چغندر قند مفید است

(۲) قرار گرفتن گندم و جو پس از صیفی جات انجام می شود

(۳) تردد ماشین های برداشت چغندر قند موجب فشردگی خاک های رسی می شود که عملیات تهیه زمین را برای کاشت گندم آسان می کند

(۴) زراعت دراز مدت گندم پس از گندم موجب افزایش علف های هرز می شود

۶- پژوهش ها حاکی از آن است که بهبود عملکرد دانه گندم در توالی پس از کلزا، دامنه ای بین ... تا ... درصد در مقایسه با

شرایط تک کشتی گندم را به دنبال داشته است .

(۱) ۲۴ - ۲۸ (۲) ۲۴ - ۳۰ (۳) ۲۲ - ۲۴ (۴) ۲۰ - ۳۴

۷- عمق کاشت بذر در مناطق سردسیر کدام است؟

(۱) ۱۰ - ۶ سانتی متر (۲) ۵ - ۶ سانتی متر (۳) ۵ - ۳ سانتی متر (۴) ۵ - ۱۱ سانتی متر

۸- کدام یک از روش های کشت گندم و جو نیست؟

(۱) کاشت خطی (۲) کاشت روی پشته های عریض

(۳) کاشت ردیفی (۴) کاشت مسطح

۹- در روش ..... از روش های کشت گندم، تفکیکی بین محل قرار گرفتن بذر و محل حرکت آب انجام می شود.

(۱) کشت داخل جوی (۲) کشت فارویی (۳) کشت مسطح (۴) کشت روی پشته های عریض

۱۰- از بین اجزای عملکرد گندم، کدام یک بیشترین نقش را در افزایش عملکرد دارد؟

(۱) وزن هزار دانه (۲) تعداد دانه در سنبله  
(۳) تعداد بوته در واحد سطح (۴) تعداد خوشه در واحد سطح

۱۱- ساق سیاه از بیماری های مربوط به کدام گیاه کاشتی زیر است؟

(۱) برنج (۲) آفتابگردان (۳) ذرت (۴) کلزا

۱۲- رشد زایشی آفتابگردان از چه زمانی شروع می شود؟

(۱) سبز شدن (۲) ظهور طبق (۳) ظهور برگ (۴) غنچه دهی

۱۳- با استفاده از کدام یک از روش های آبیاری زیر می توان محصولات زراعی را که به صورت ردیفی کاشته می شوند آبیاری کرد؟

(۱) آبیاری جوی پشته ای (۲) آبیاری هیدروفلوم  
(۳) آبیاری قطره ای (۴) آبیاری شیاری

۱۴- کدام مورد از روش های آبیاری تحت فشار است؟

(۱) نواری (۲) زیر سطحی (۳) هیدروفلوم (۴) کرتی

۱۵- گزینه صحیح را مشخص کنید.

- (۱) اگر بخواهیم لایه های سطحی خاک بدون تغییر بماند از آبیاری شیاری استفاده می کنیم .
- (۲) تمام روش های آبیاری سطحی را برای خاک هایی که میزان نفوذ پذیری آنها کم است می توان انجام داد .
- (۳) روش های آبیاری نواری برای مزارع مستطیل شکل مناسب اند .
- (۴) گیاهان زراعی بر اساس روش های آبیاری به ۲ گروه گیاهان با کشت ردیفی و شالیزارها طبقه بندی می شوند .

## ❖ فصل دوازدهم: سوالات پرورش و تولید گیاهان علوفه ای پایه دوازدهم دوره

### متوسطه کد ۲۱۲۳۶۲ تالیف ایران عرضه

۱- با اجرای تناوب زراعی، راندمان مصرف نهاده‌ها ..... .

- (۱) افزایش یافته است  
(۲) کاهش یافته است  
(۳) تغییری ایجاد نشده  
(۴) هیچکدام

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ تناوب زراعی یکی از اصول کشاورزی از ابتدای شروع این فعالیت و تاکنون بوده و هر

روز به نقش و اهمیت آن بیشتر توجه می‌شود. با اجرای تناوب زراعی، راندمان مصرف نهاده‌ها، افزایش یافته است.

۲- هزینه های مرحله کاشت شامل همه موارد زیر است به جز گزینه ... (منبع ایران عرضه)

(۱) مشاوره در امور بذر و عملیات کاشت.

(۲) رفع عوارض، موانع و ناخالصی های زمین.

(۳) خرید، انتقال، نگهداری و آماده کردن بذر و نشا.

(۴) اجاره ماشین های کاشت.

۳- رکن اساسی از ارکان نظام‌های تولید کشاورزی از دیرباز کدام است؟

- (۱) تناوب زراعی (۲) حاصلخیزی خاک (۳) تنوع ژنتیکی (۴) گزینه ۱ و ۳

۴- «آیش» به چه معناست؟

- (۱) شخم زدن (۲) بذر پاشی (۳) تناوب زراعی (۴) نکاشتن قطعه‌ای از مزرعه

۵- کدام مورد زیر از اهداف «آیش گذاری» است؟

(۱) کنترل آفات و بیماری‌ها (۲) بهبود حاصلخیزی خاک

(۳) کنترل علف‌های هرز (۴) همه موارد

۶- تعریف «آیش‌بندی» کدام است؟

(۱) نکاشتن قطعه‌ای از زمین به مدت مشخص (۲) تقسیم بندی یک مزرعه به چند قطع و کاشت یک گیاه در هر قطعه

(۳) شخم زدن و آماده سازی زمین برای بذر پاشی (۴) کد زدن به محصولات کشاورزی

۷- صندوق های حمایت از توسعه بخش کشاورزی به عنوان تنها نهاد مالی - اعتباری غیردولتی با مشارکت ..... و ..... تشکیل شده اند؟

(۱) مردم و دولت (۲) تولیدکنندگان و بهره برداران

(۳) مصرف کنندگان و دولت (۴) ۱ و ۳

۸- در تناوب زراعی، مدت زمانی که طول می‌کشد تا یک گیاه مجدداً در قطعه‌ای که قبلاً کاشته شده بود، کاشته شود را ... می‌گویند.

(۱) آیش (۲) آیش بندی (۳) دوره تناوب (۴) مکانیزاسیون

۹- به نقشه زمانبندی کاشت قطعات مختلف در سال‌های متوالی چه می‌گویند؟

(۱) دوره تناوب (۲) جدول تناوب زراعی (۳) تناوب زراعی (۴) آیش بندی

۱۰- کدام یک از موارد زیر از گیاهان وجینی هستند؟

(۱) چغندر قند (۲) غلات دانه ریز (۳) حبوبات (۴) هیچکدام

۱۱- چند درصد آب‌های کل کشور به امر کشاورزی اختصاص یافته است؟ (iranarze)

(۱) حدود ۸۰ تا ۹۰ درصد (۲) حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد

(۳) حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد (۴) حدود ۵۰ درصد

۱۲- کدام گزینه میانگین راندمان مصرف آب کشاورزی در کشور ما و جهان را نشان می‌دهد؟

(۱) میانگین راندمان مصرف آب کشاورزی در کشور ما حدود ۵۰ درصد بیشتر از سطح جهانی آن است

(۲) میانگین راندمان مصرف آب کشاورزی در کشور ما حدود ۵۰ درصد کمتر از سطح جهانی آن است

(۳) میانگین راندمان مصرف آب کشاورزی در کشور ما حدوداً برابر سطح جهانی آن است

(۴) میانگین راندمان مصرف آب کشاورزی در کشور ما ۲۰ درصد بیشتر از سطح جهانی آن است

۱۳- وضعیت هزینه‌های تولید و فروش محصولات زراعی به ترتیب در کدام گزینه‌ها آمده است؟

(۱) هزینه‌های تولید ثابت هزینه‌های فروش متغیر است

(۲) هزینه‌های تولید متغیر و هزینه‌های فروش ثابت است

(۳) هزینه‌های تولید متغیر و هزینه‌های فروش متغیر است

(۴) هزینه‌های تولید ثابت و هزینه‌های فروش ثابت است

۱۴- گیاه زراعی رشد و نمو خود را از کدام متغیرهای زیر به دست می‌آورد؟

(۱) کود (۲) شرایط اقلیمی (۳) شرایط خاکی (۴) هر سه گزینه صحیح است.

۱۵- کدام گزینه اساس کشاورزی بازار محور نیست؟

(۱) دانش (۲) مهارت (۳) احتمال (۴) تجزیه و تحلیل

## ❖ فصل سیزدهم: سوالات دانش فنی تخصصی امور باغی پایه دوازدهم دوره

### متوسطه کد ۲۱۲۳۳۵ تالیف ایران عرضه

۱- به چه منظوری برچسب راهنمای کشت بذور درج می‌شود؟

(۱) راهنمایی در کشت و مراقبت از بذر (۲) تبلیغ گیاهان

(۳) شناسایی گونه های گیاهی (۴) ارائه اطلاعات عمومی در مورد بذرها

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← برچسب راهنمای کشت بذور برای راهنمایی در کشت و مراقبت از بذر استفاده می‌شود.

۲- گیاهانی که با گوجه‌فرنگی ناسازگار هستند و می‌توانند بر رشد و نمو آن‌ها تأثیر منفی داشته باشند کدامند؟

(۱) بازیگوش، بروکلی، تیموری، پیاز، جعفری

(۲) بروکلی، کلم بروکسل، کلم آلمانی، ذرت، کلمه قرمز، سیاه، اسپراگوس سفید، باچه

(۳) سوپرمارکت، کاربر، فروش فصلی، مغازه

(۴) اسپراگوس، بالزیکوم، لوبیا، بادنجان، برگ شیرین، کشمش، هویج، کرفس، خیار، سلری، پیاز، فلفل، تاکونه، بیابانی

۳- چه نوع مواد آلی می‌توان به خاک اضافه کرد تا مناسب برای کشت سبزی شود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) کود کمپوست و چرم آغشته (۲) آشغال های شیمیایی

(۳) کود هایمان (۴) شن و ماسه

4- What does the percentage 16% refer to in the 'LURE FERTMAVER 16-4-8 fertilizer'?

1) Potassium

2) Phosphorus

3) Net Weight

4) Total Nitrogen

5- What is Rosemary's scientific name?

1) Iberia

2) Rosmarinus

3) Maghreb of Africa

4) Eriocalyx.

۶- واژه 'aromatic' به چه معنی است؟

(۱) مزه بهتر داشتن (۲) داشتن یک جنس زبر

(۳) داشتن بوی معطر و خوشایند (۴) داشتن مزه شیرین

۷- غده و پیاز چه فرقی با هم دارند؟

(۱) غده برای پردازش گل، میوه و در برخی موارد برگها به کار می‌رود، در حالیکه پیاز فقط برای ذخیره مواد غذایی استفاده می‌شود

- (۲) هیچ فرقی بین پیاز و غده وجود ندارد و این دو عضو گیاهی نوعی مخزن برای ذخیره مواد غذایی هستند
- (۳) پیاز نوعی مخزن برای ذخیره مواد غذایی است که به طور عمدی توسط گیاهان به طور متناوب رویش داده می شود در حالیکه غده به عنوان عضوی از گیاه به شکل مسطح، وعده‌های رویشی را ذخیره و سپس به میوه تبدیل می‌کند.
- (۴) پیاز به گونه‌ای شکل می‌گیرد که نواحی مختلفی از گیاه را به هم وصل می‌کند، در حالیکه غده معمولاً به گونه‌ای شکل می‌گیرد که میوه را برای باروری آماده می‌سازد.

#### ۸- چگونه باید از سم به شکل امولسیون استفاده کرد؟

- (۱) باید سم را با دست به کار گرفت
- (۲) باید از محلول پاش برای استفاده از سم به شکل امولسیون استفاده کرد
- (۳) باید سم را با آب رقیق کرد و سپس از دستگاه گرد پاش برای استفاده از سم به شکل امولسیون استفاده کرد
- (۴) باید از دستگاه گرد پاش برای استفاده از سم به شکل گرد استفاده کرد

#### ۹- به عنوان یکی از نتایج مورد انتظار در پودمان کسب اطلاعات فنی، چه چیزی در حوزه امور باغی مورد نیاز است؟

- (۱) مهارت در کاشت بذر
- (۲) آشنایی با فرآیند تولید کودهای مایع
- (۳) آشنایی با انواع گیاهان
- (۴) درک متون انگلیسی و اصطلاحات تخصصی
- ۱۰- به سیستم طبیعی شامل موجودات زنده که در یک ناحیه مشخص با همه عوامل و اجزای فیزیکی غیر زنده محیط در تعامل هستند گفته می‌شود؟

- (۱) بوم شناسی (۲) محیط شناسی (۳) اکوسیستم (۴) اقلیم شناسی

#### ۱۱- بزرگترین اشکال گیاهی جهان که ارتفاعشان بیش از ۸۰ تا ۱۲۰متر می‌رسد کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) مخروطیان
- (۲) درختان خزان شونده
- (۳) درختان پهن برگ اسکروفیلوس
- (۴) درختان همیشه سبز پهن برگ

#### ۱۲- کدام یک از موارد زیر در مورد درختان اسکروفیلوس صحیح نمی‌باشد؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

- (۱) پهن برگ، همیشه سبز، خزان شونده به نسبت مخروطیان جوان‌ترند
- (۲) گیاهان غالب مناطق سردسیر و نیمکره شمالی هستند
- (۳) ترکیب مهم اکوسیستم‌های جنگلی در مناطق جنگلی معتدله مرطوبند
- (۴) از نظر زیستگاه خزان شونده‌هایی با برگ مزوفیلوس می‌توانند به سرما و خشکی سازگار یابند

#### ۱۳- به لایه و طبقات عمودی موجودات زنده با شرایط محیطی که یک جامعه حیاتی دارند گفته می‌شود؟

- (۱) بیوماس (۲) اسکوب (۳) زیست توده (۴) منطقه‌بندی

#### ۱۴- به اکوسیستم‌های گفته می‌شود که پوشش گیاهی غالب آنها را گیاهان علفی و اکثراً گندمیان تشکیل می‌دهد؟

- (۱) اکوسیستم کوهستانی (۲) اکوسیستم علفزار



۳) اکوسیستم کویری

۴) اکوسیستم گیاهی

۱۵- به علفزارهایی گفته می‌شوند که در ارتفاعات بالا که فصل حرارتی رشد برای رشد و نمو درخت کافی نیست وجود دارد؟

۱) علفزار نیمه خشک

۲) علفزارهای کوهستانی

۳) علفزارهای جانشینی

۴) علفزارهای زراعی



## ❖ فصل چهاردهم: سوالات دانش فنی تخصصی امور زراعی پایه دوازدهم دوره

### متوسطه کد ۲۱۲۳۵۹ تالیف ایران عرضه

۱- فرآورده soybean جز کدام دسته از محصولات غذایی تولیدی است؟

- (۱) غلات (۲) محصولات قندی (۳) روغن ها (۴) حبوبات

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← واژه soybean به معنی روغن سویاست که همراه با تخم آفتابگردان در دسته روغن ها از محصولات کشاورزی است.

۲- کشاورزی، شغل چند درصد از مردم جهان است؟

- (۱) ۶۰ درصد (۲) بیش از ۶۰ درصد (۳) ۵۰ درصد (۴) ۶۰ - ۵۰ درصد

۳- با توجه به تعریف و تشریح کشاورزی، کدام گزینه اصحیح است؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) فرآورده corn مربوط به حبوبات است.

(۲) چغندر قند جز محصولات قندی کشاورزی نیست.

(۳) با استفاده از تکنولوژی محصولات غذایی افزایش می یابند.

(۴) بیش از ۶۵٪ از مردم جهان به کشاورزی مشغول اند.

۴- در کشاورزی مدرن اصلاح نباتات، کنترل آفات، .....، برنامه ها و مکانیزم های ماشین آلات باعث افزایش بازدهی محصولات می شود.

- (۱) تقویت خاک (۲) سوخت زیستی (۳) کودها (۴) آب و هوا

۵- واژه seed مربوط به کدام بخش از ساختار گیاهان است؟

- (۱) دانه (۲) برگ (۳) ساقه (۴) جوانه

۶- محل فرآیند فتوسنتز در گیاهان کدام است؟

- (۱) bud (۲) seed (۳) stem (۴) leave

۷- کدام یک از گیاهان زیر از گیاهان ناسازگار با گوجه فرنگی است؟

- (۱) مارچوبه (۲) هویج (۳) کلم (۴) خربزه

۸- در چه دمایی دانه های گندم کاشت شده نمی توانند جوانه بزنند؟

- (۱) زیر ۶ - ۴ درجه سانتی گراد (۲) زیر ۶ درجه سانتی گراد

- (۳) زیر ۵ درجه سانتی گراد (۴) زیر ۴ درجه سانتی گراد

۹- کدام یک از عناصر معدنی به کار رفته در کودهای شیمیایی در استقرار و استحکام گیاه نقش بارزی دارد؟

- (۱) پتاسیم (۲) فسفر (۳) نیتروژن (۴) ید

۱۰- ماده اصلی تولید غذا در فرایند فتوسنتز کدام است؟

(۱) فسفر (۲) اکسیژن (۳) کربن (۴) نیتروژن

۱۱- مقدار کربن در خاک چند بدابر اتمسفر است؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) ۳ (۲) ۴ (۳) نصف (۴) ۲

۱۲- در مبحث چرخه نیتروژن گزینه صحیح را مشخص کنید:

(۱) سیانو باکتری ها، باکتری های هم زیست هستند.

(۲) نیتروژن گازی توسط باکتری های هم زیست به صورت مستقل به آمونیاک تبدیل شده و در خاک رسوب می کند.

(۳) تثبیت نیتروژن فرایندی است که نیتروژن گازی موجود در آب توسط دو گروه از باکتری ها جذب و ذخیره می شود.

(۴) باکتری های هم زیست با ریشه گیاه یونجه، شبدر، عدس و ... می باشند.

۱۳- کدام مورد از جمله مهم ترین ویژگی های جمعیت نیست:

(۱) زاد و ولد (۲) گونه (۳) ظرفیت زیستی (۴) توزیع سنی

۱۴- کدام یک از انواع پراکندگی گونه ها در یک اکوسیستم نیست؟

(۱) همگن (۲) ناهمگن (۳) تصادفی (۴) توده ای

۱۵- حفاظت نوری وظیفه کدام یک از اندامک های زیر در گیاه است؟

(۱) لوکوپلاست ها (۲) کلروپلاست ها (۳) کرومو پلاست ها (۴) پیش پلاست ها

## ❖ فصل پانزدهم: سوالات مراقبت و نگهداری گیاهان زراعی پایه یازدهم دوره متوسطه

### کد ۲۱۱۳۶۰ تالیف ایران عرضه

۱- چه عواملی بر روی کوددهی به گیاه تاثیرگذار است؟

(۱) مراحل رشد گیاه (۲) گونه گیاهی (۳) نوع کود (۴) همه موارد

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← چون که هر کدام از این عوامل در یک مرحله ای از رشد گیاه با توجه به فیزیولوژی گیاه تاثیر دارد.

۲- کدام مورد جزء عوامل ژنتیکی در گیاهان است؟ (ناشر سایت ایران عرضه) !!

(۱) فتوسنتز (۲) عناصر غذایی

(۳) نحوه قرار گرفتن برگها (۴) جذب آب

۳- خاک چه نقشی بر روی رشد گیاهان دارد؟

(۱) محل استقرار محیط طبیعی رشد گیاهان است

(۲) جایگاهی است که آب و مواد غذایی مورد نیاز گیاه و هوای لازم برای تنفس ریشه را تامین می کند

(۳) خاک دهی پای بوته های گیاهی لازم و ضروری است

(۴) مورد ۱ و ۲ صحیح است

۴- کدام عناصر غذایی در گروه پر مصرف ها قرار دارند؟

(۱) فسفر، پتاسیم، کلسیم، نیتروژن (۲) آهن، منگنز، روی، بر

(۳) مس، مولیبدن، کلر (۴) هیچکدام

۵- زمان مصرف کودهای ریز مغذی چه دوره ای از رشد گیاه است چه زمانی است؟

(۱) قبل از کاشت (۲) همزمان با کاشت بذر

(۳) پس از رویش گیاه (۴) زمان مشخصی نداره هر وقت میشه استفاده کرد

۶- علف هرز را تعریف کنید؟

(۱) آن دسته از گیاهان که به صورت های مختلف با فعالیت های بشر و منافع او تداخل دارند

(۲) علف های هرز گیاهانی هستند که بدون قصد قبلی و به صورت ناخواسته در مزرعه یا مکانی می رویند که مورد دلخواه بشر نیست

(۳) علف های هرز در زراعت باعث کاهش کمی و کیفی محصول شده و هزینه های تولید را افزایش می دهد

(۴) همه موارد

۷- از نظر نوع زندگی علف های هرز بیس و گل جالیز به کدام گروه از علف های هرز تعلق دارند؟

۱) علف های هرز کامل

۲) علف های هرز انگل

۳) علف های هرز نیم انگل

۴) علف های هرز خودرو

۸- تعداد بذر در بوته گیاه تاج خروس در حدود چقدر است؟

۱) ۲۰۰۰۰۰ (۲) ۷۰۰۰۰ (۳) ۵۰۰۰۰ (۴) ۱۲۰۰۰۰

۹- گروهی از علف های هرز علاوه بر بذر قادر به ازدیاد به وسیله اندام های رویشی نیز می باشند کدام دسته از علف های

هرز در این گروه قرار دارند؟

۱) علف های هرز دو ساله

۲) علف های هرز یک ساله زمستانه

۳) علف های هرز دائمی یا چند ساله

۴) علف های هرز یک ساله تابستانه

۱۰- تور حشره گیری برای گرفتن چه نوع حشراتی مناسب است؟

۱) ملخ و زنبور

۲) انواع سوسک ها

۳) مگس، زنبور، پروانه

۴) شته، پسیل، تریپس

۱۱- این دستگاه با ایجاد مکش حشرات کوچک و در حال استراحت را وارد محفظه خود کرده و گرفته می شوند؟

۱) تله نوری

۲) دسیکاتور

۳) تله فرمونی

۴) اسپیراتور

۱۲- حشرات در چه مرحله ای از زندگی خود بسیار خوب تغذیه می کنند؟

۱) پورگی

۲) شفیرگی

۳) لاروی

۴) گزینه ۱ و ۳

۱۳- این خصوصیت شامل کدام دسته از جانوران است: "بدن آنها بند بند بوده و از سه قسمت سر، سینه و شکم تشکیل شده

است این موجودات دارای ۶ پا هستند." (ایران عرضه)

۱) حشرات

۲) نرم تنان

۳) عنکبوتیان

۴) خزندگان

۱۴- پرندگانی مانند گنجشک کلاغ کبوتر و سار چه نوع خسارتی به محصولات کشاورزی وارد می کنند؟

۱) با برچیدن بذره‌های پاشیده شده

۲) با کندن جوانه های نورسته

۳) با خوردن دانه های تازه تشکیل شده

۴) همه گزینه ها

۱۵- کدام دسته از پستانداران با جویدن اندام های گیاهی به کشاورزی خسارت وارد می سازند؟

۱) موش و خرگوش

۲) گراز

۳) گاو و گوسفند

۴) گزینه ۱ و ۲